

# L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液 (GlutaMAX) (200 mM) , 100×

## 基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RC0158	100 mL	液体	2~8°C	冰袋	36个月

## 产品简介

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 (Alanyl-glutamine, Ala-Glu) , 又名丙氨酰谷氨酰胺、丙谷二肽、GlutaMAX, 是一种高级细胞培养添加剂, 可直接替代细胞培养基中的 L-谷氨酰胺。L-谷氨酰胺 (Glutamine) 是细胞培养中所必需的一种营养元素, 但其在溶液中不稳定, 会自发降解生成氨和焦谷氨酸, 其中氨对细胞有害; 而 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在水溶液中十分的稳定, 不会自发的降解。

细胞利用其机制是: 在细胞培养时, 细胞会逐渐向培养液中释放一种肽酶, 将 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺水解成 L-丙氨酸和 L-谷氨酰胺, 而后细胞会将这两种水解产物吸收利用。细胞利用 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺的过程与流加培养策略相似, 连续的将低浓度水平的 L-谷氨酰胺加入到培养液中, 从而提高了 L-谷氨酰胺的利用率, 且不会生成多余的氨, 更利于细胞的生长。L-丙氨酰-L-谷氨酰胺可以代替等摩尔的 L-谷氨酰胺, 适用于所有的细胞, 几乎无需适应, 并且可以延长细胞的培养时间, 减少传代次数, 即节省了时间也节约了金钱。与添加 L-谷氨酰胺的培养基中培养的细胞相比, 活性降低得更慢。延滞期略微延长的原因是肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间。

pH	5.5-5.7
溶剂	0.85% NaCl 溶液
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	200 mM
推荐工作浓度	1 mM-4 mM

## 注意事项

- 1、本产品经 0.1 $\mu$ m 过滤除菌；
- 2、使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
- 3、本产品为 200mM 浓缩液，请根据需要稀释后使用；
- 4、肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间，因此细胞的延滞期会略微延长，不会造成细胞生长不良，请您放心使用；
- 5、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。